

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
KATA PENGANTAR	viii
SARL	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
I.5. Daerah penelitian Penelitian	3
I.6. Lingkup Penelitian.....	5
I.7. Batasan Penelitian.....	5
I.8. Penelitian Terdahulu.....	6
BAB II GEOLOGI REGIONAL	8
II.1. Stratigrafi Regional	8
II.2. Struktur Geologi Regional.....	12
II.3. Potensi Kerentanan Gerakan Massa	12
BAB III DASAR TEORI	14
III.1. Penyelidikan Geologi Teknik	14
III.1.1. Aspek Geomorfologi.....	15
III.1.2. Aspek Batuan dan Tanah	17
III.1.3. Aspek Struktur Geologi.....	18
III.1.4. Aspek Air Tanah	18
III.2. Bendungan.....	19
III.2.1. Pengertian Bendungan	19
III.2.2. Saluran Pelimpah	20
III.3. Sifat dan Klasifikasi Keteknikan Tanah	22
III.3.1. Sifat Fisik Tanah	22

III.3.2. Sifat Indeks Tanah	23
III.3.3. Klasifikasi Keteknikan Tanah	26
III.4. Sifat dan Klasifikasi Keteknikan Batuan	44
III.4.1. Sifat Massa Batuan.....	44
III.4.2. Klasifikasi Massa Batuan.....	45
III.4.3. Kuat Geser Batuan.....	55
III.4.4. Analisis Kestabilan Lereng	58
III.4.5. Analisis Keseimbangan Batas.....	59
III.5. Hipotesis.....	62
BAB IV METODE PENELITIAN.....	63
IV.1. Alat dan Bahan	63
IV.2. Tahap Penelitian	64
IV.2.1. Tahap Persiapan	67
IV.2.2. Tahap Pengumpulan Data.....	67
IV.2.3. Tahap Uji Laboratorium	72
IV.2.4. Tahap Analisis Data.....	73
IV.2.5. Tahap Penyusunan Laporan.....	74
BAB V KONDISI GEOLOGI TEKNIK DAERAH PENELITIAN	82
V.1. Kondisi Geologi Teknik	82
V.1.1. Pola Penyaluran.....	82
V.1.2. Pola kelurusan	84
V.1.3. Geomorfologi.....	85
V.1.4. Batuan dan Tanah.....	89
V.1.5 Hidrogeologi	92
V.1.6. Kondisi Geologi Teknik	93
V.1.7. Struktur Geologi.....	109
V.1.8. Titik Longsor.....	111
BAB VI KESTABILAN LERENG	113
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	118
VII.1. Kesimpulan	118
VII.2. Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA	121



LAMPIRAN I.....	124
LAMPIRAN II.....	132
LAMPIRAN III	137
LAMPIRAN IV.....	142
LAMPIRAN V	153
LAMPIRAN VI.....	160
LAMPIRAN VII.....	169
LAMPIRAN VIII.....	174